Vario basic

No. 2960-0005 / 2960-1005

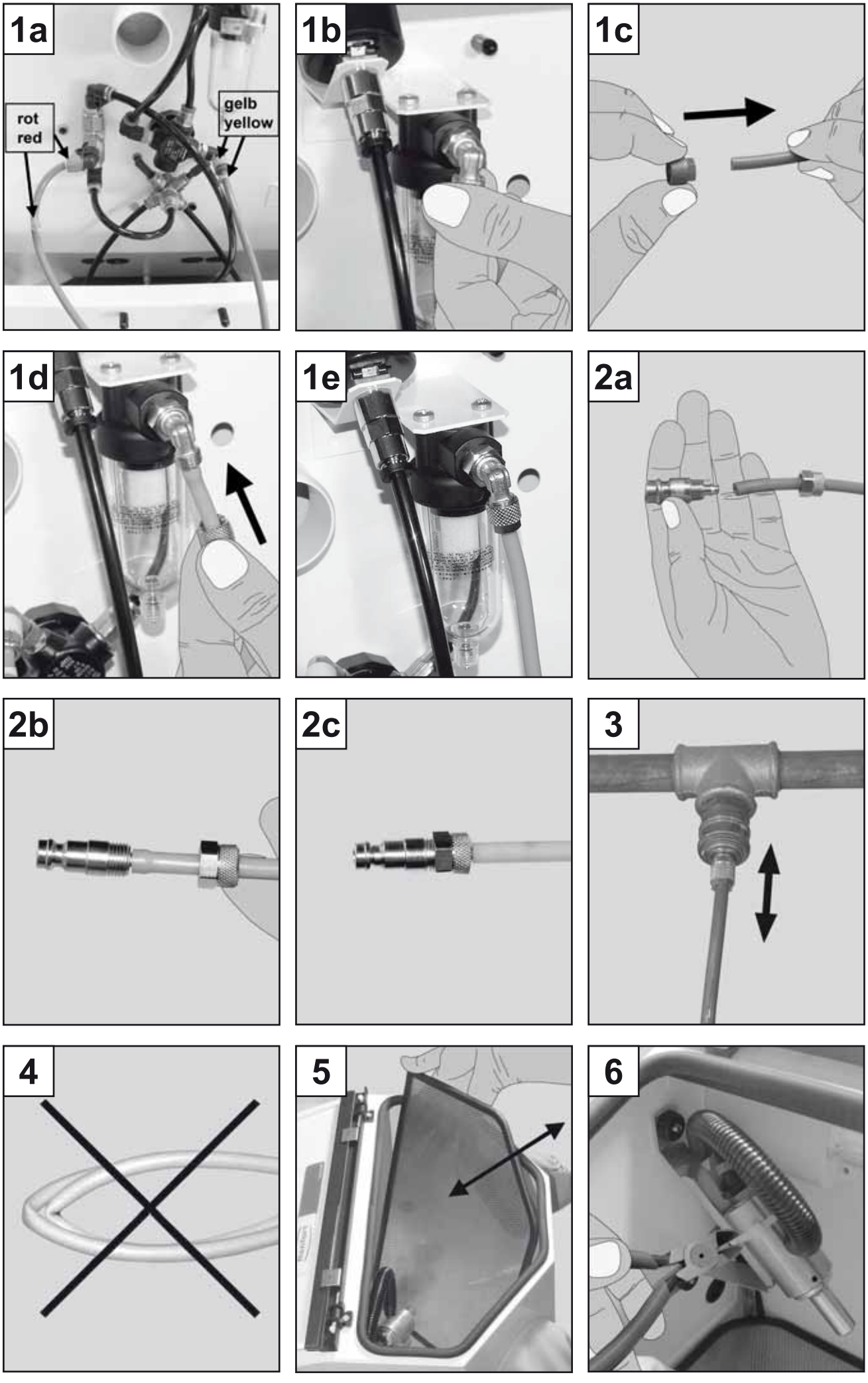
Bedienungsanleitung
Instruction manual • Mode d´emploi
Istruzioni d'uso • Instrucciones para el servicio
Инструкция по эксплуатации
取扱説明書

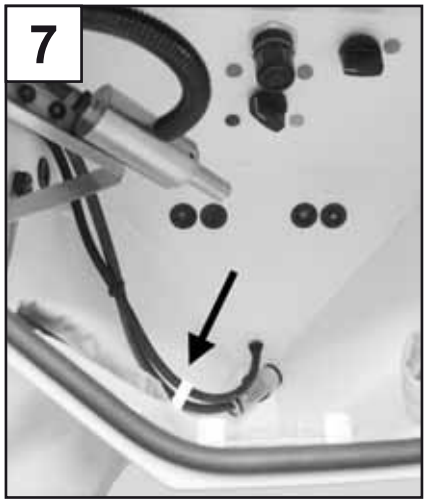
0709 21-6575 B

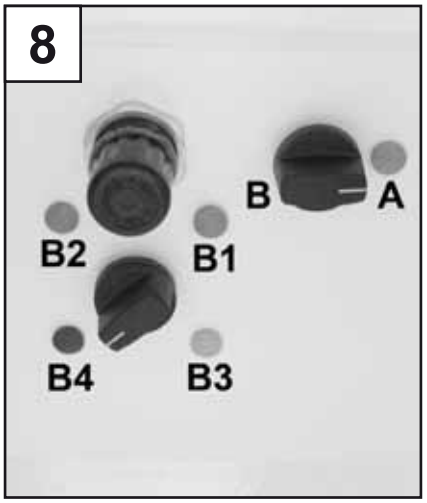
Made in Germany

Renfert

Ideen für die Dentaltechnik

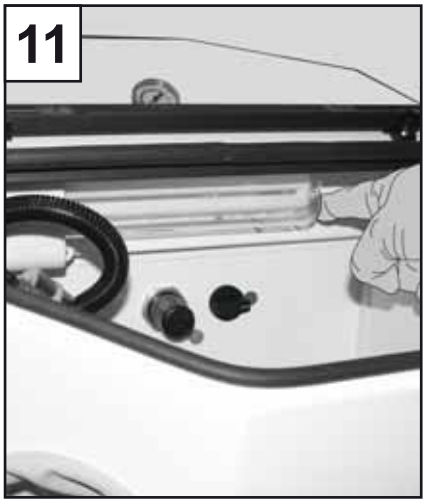

1a
rot
red
gelb
yellow
1b
1c
1d
1e
2a
2b
2c
3
4
5
6

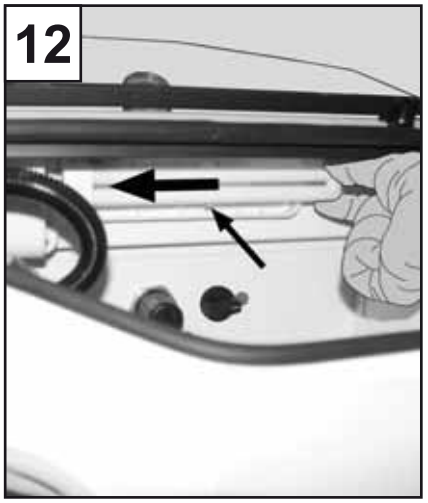

7

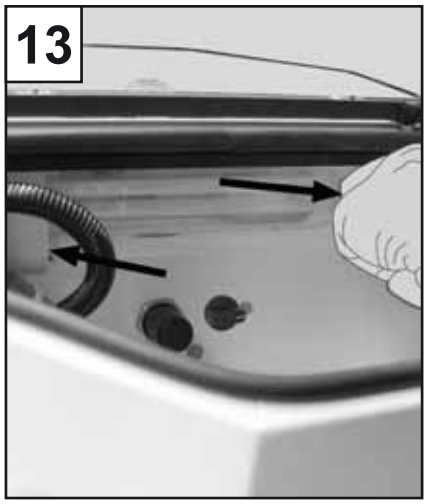

8
B
A
B2
B1
B4
B3

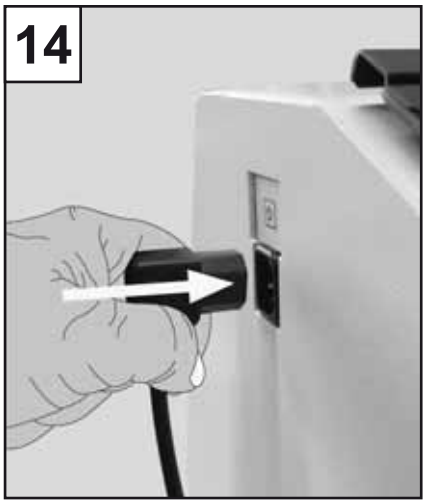
9

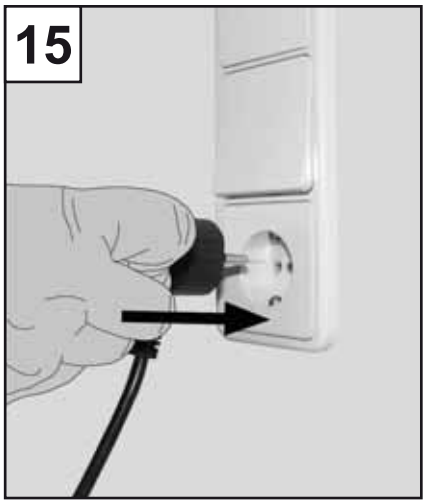
10

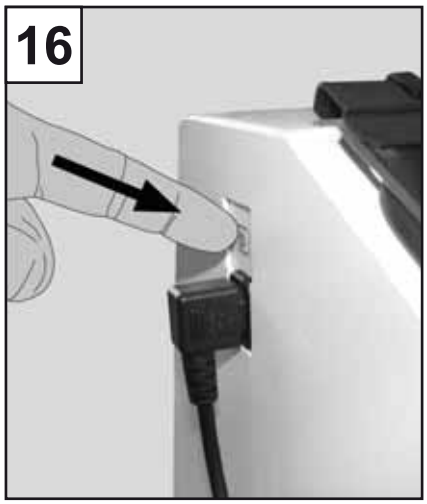

11

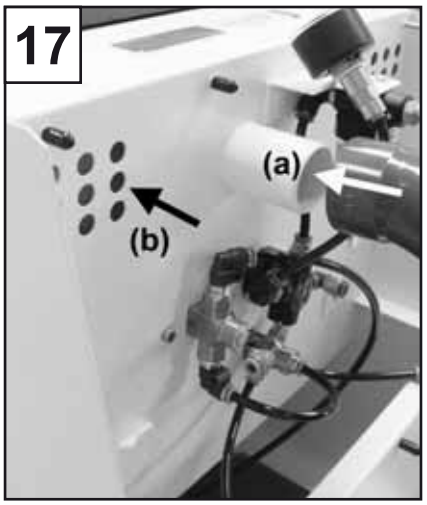

12


13

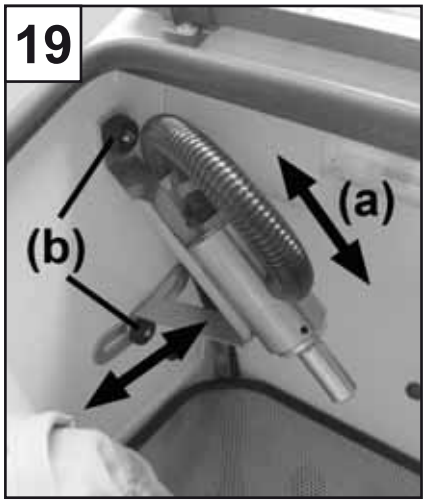

14

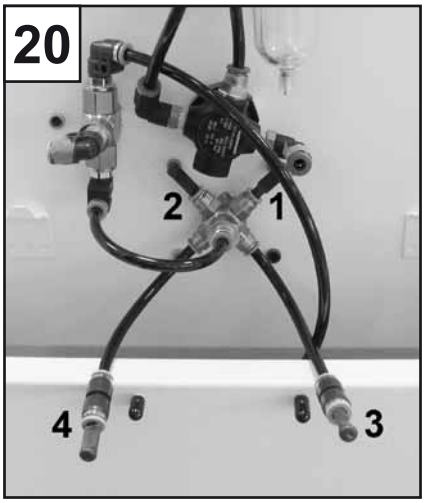

15


16


17
(a)
(b)

18

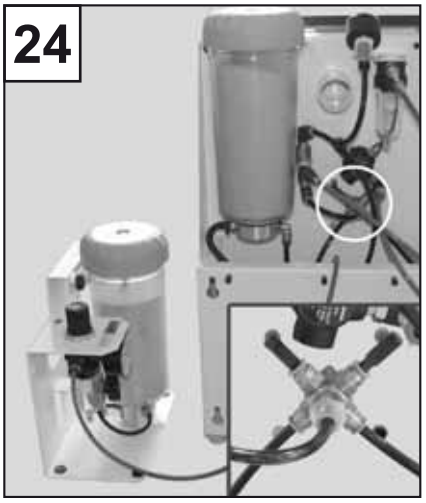

19
(a)
(b)

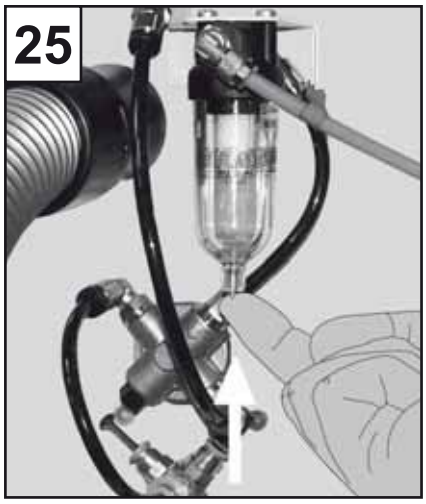

20
2
1
4
3

21

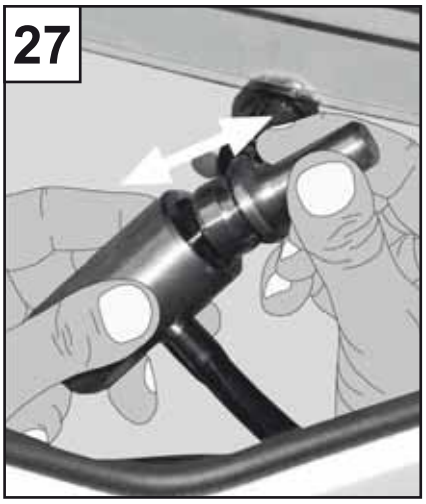
22
max.

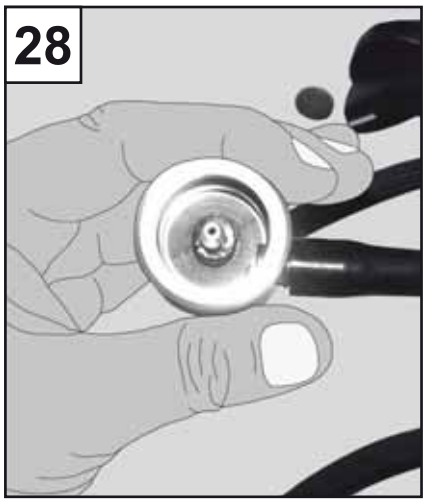
23

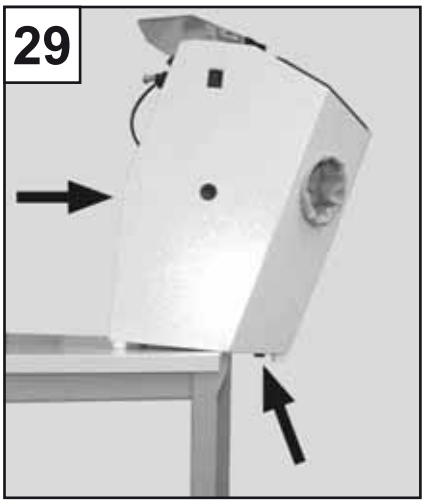

24

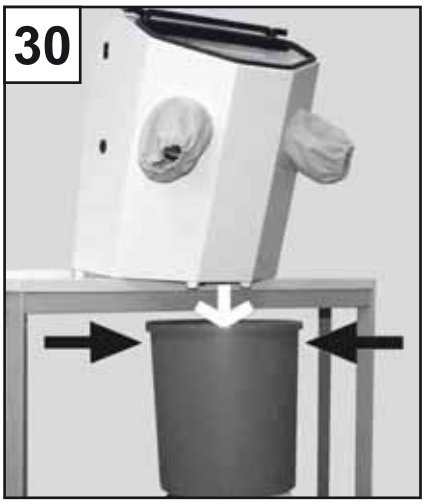

25

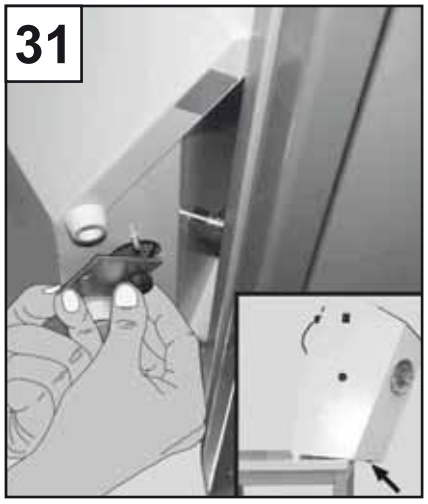
26

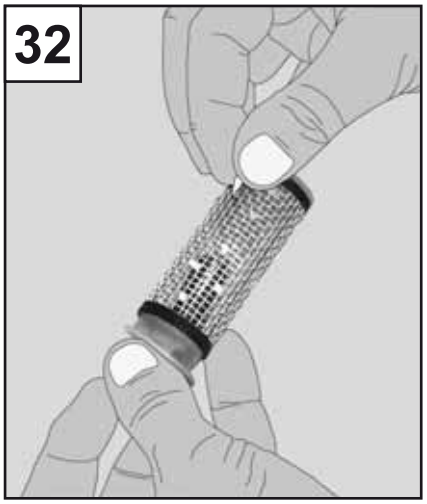

27

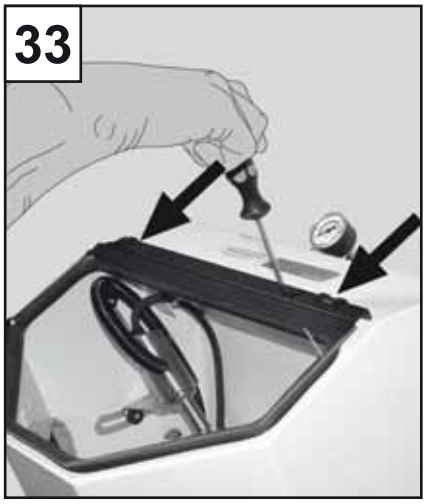

28

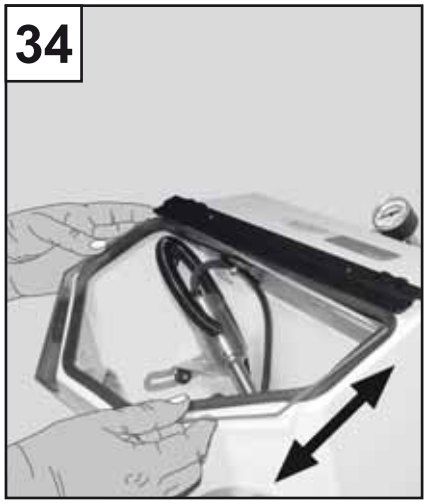

29

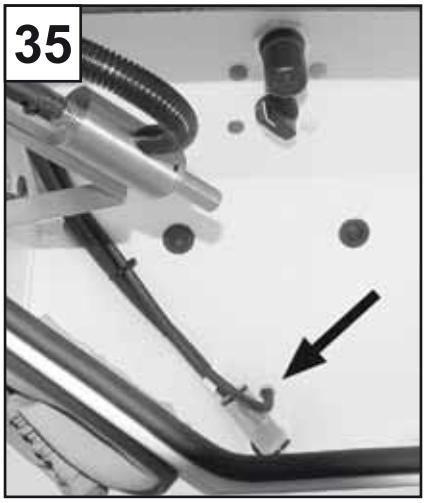

30

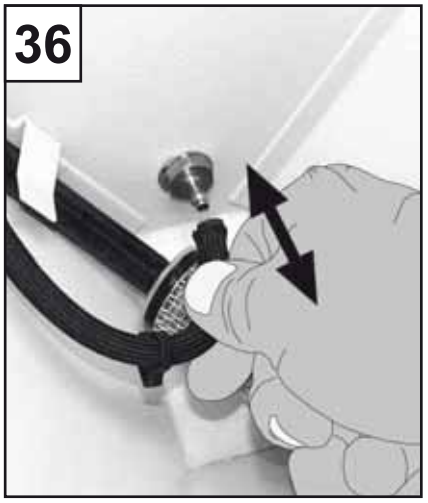

31

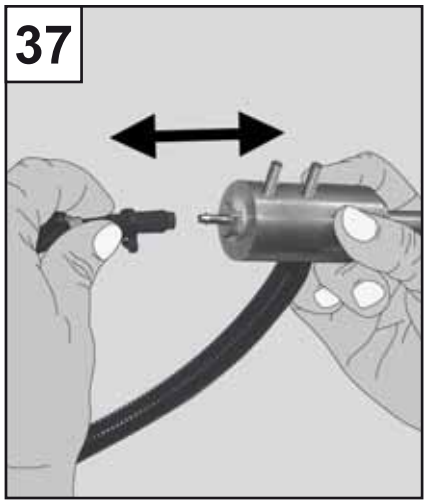

32


33


34


35


36


37

Vario basic
Nr. 2960-0005 / 2960-1005

ESPAÑOL

1. Introducción

Nos alegra de que se haya decidido por la compra de una arenadora *Vario basic*.
Este aparato impondrá un nuevo estándar en lo que se refiere a multifuncionalidad, eficacia y ergonomía.

Lea, por favor, las siguientes instrucciones de servicio con atención y observe las indicaciones comprendidas, a fin de garantizar una larga vida útil y un funcionamiento sin problemas.

2. Campo de aplicación

La arenadora de reciclaje *Vario basic* se utiliza en laboratorios dentales para la eliminación de revestimientos y óxidos en piezas coladas (sobre todo colados de esqueléticos).
Puede ampliarse opcionalmente con hasta 4 depósitos para el chorreado de precisión.
El campo de aplicación abarca por consiguiente también la eliminación de revestimientos y óxidos en trabajos de coronas y puentes, trabajos cerámicos, así como el acabado superficial a través de un chorreado a brillo.
El aparato se suministra sin depósitos para el chorreado de precisión, pero viene preparado para el montaje de hasta 4 depósitos. En lugar de un depósito de chorreado puede conectarse alternativamente un aparato accionado por aire comprimido. La selección se realiza a través del conmutador selector en el interior de la cámara de chorreado.

En caso de montar los depósitos para el chorreado de precisión desde un principio, realizar el montaje antes de llenar el aparato con material abrasivo.

2.1 Condiciones ambientales
(según la norma DIN EN 61010-1)

Este aparato tan sólo deberá accionarse:

- en espacios interiores,
- hasta una altitud de 2.000 m encima del nivel del mar,
- a una temperatura ambiente de 5 - 40ºC [41 - 104ºF] *),
- a una humedad relativa máxima del 80% a 31ºC [87,8ºF], decreciendo linealmente hasta una humedad relativa del 50% a 40ºC [104ºF]*),
- en caso de un suministro de corriente por la red y fluctuaciones de tensión no superiores al 10% del valor nominal,
- en caso de nivel de contaminación 2,
- en caso de categoría de sobretensión II.

*) El aparato podrá ser puesto en servicio a una humedad atmosférica de hasta un 80% y una temperatura de 5 - 30ºC [41 - 86ºF]. En caso de temperaturas de 31 - 40ºC [87,8 - 104ºF], la humedad atmosférica tendrá que decrecer proporcionalmente, a fin de garantizar la disposición de servicio del aparato (p. ej. a 35ºC [95ºF] = humedad atmosférica del 65%, a 40ºC [104ºF] = humedad atmosférica del 50%). No accionar el aparato en caso de temperaturas superiores a 40ºC [104ºF].

3. Indicaciones de peligro

3.1 Símbolos empleados

En estas instrucciones de servicio, al igual que en el aparato, encontrará los siguientes símbolos:

Peligro
Existe inmediato peligro de lesiones.

Tensión eléctrica
Existe peligro por tensión eléctrica.

Atención
En caso de no observar la indicación, existe peligro de que el aparato se dañe.

Indicación
Indica una advertencia útil en cuanto al servicio, facilitando al mismo tiempo el manejo.

Llevar protección para ojos

Utilizar guantes de protección

Sólo para ser usado en estancias interiores.

Observar las instrucciones de servicio

3.2 Indicaciones de peligro

- **El aparato no deberá ser puesto en servicio antes de haberlo provisto de un cable de red y de un sistema de conectores específicos del correspondiente país. Esta modificación podrá realizarse, en caso necesario, tan sólo por un perito electrotécnico.**
- **Compare, antes de la puesta en servicio, los datos indicados en la placa identificadora con los valores dados por la red de distribución regional, así como con los valores de conexión para el aire comprimido.**
- **No utilice nunca arenadoras sin disponer de un dispositivo de aspiración apropiado y de un adecuado equipo de protección personal, ya que en caso contrario podría poner en peligro su salud.**

Existen disposiciones legales que prescriben el uso de aspiraciones especiales, a fin de proteger la salud de los empleados en laboratorios protésicos. Las disposiciones nacionales determinan el valor MAK (concentración máxima permitida de partículas en suspensión en el lugar de trabajo). Infórmese sobre los valores límites vigentes en su país y sobre el tipo de polvos producidos en su laboratorio.

- **En caso de un manejo inadecuado existe peligro de lesiones en los ojos y en la piel.**
- **¡Llevar gafas protectoras apropiadas encontrándose el aparato en servicio! Las partículas volátiles pueden provocar lesiones en los ojos al no protegerse éstos correspondientemente.**
- **¡No dirija nunca el chorro de arena en dirección de los ojos ni sobre partes cutáneas descubiertas!**
- **¡No utilice nunca el aparato estando la ventana de cristal abierta!**
- **Compruebe con regularidad que las líneas de alimentación y los tubos flexibles (como p. ej. cable de alimentación de red y tubos flexibles para aire comprimido) no estén deteriorados (p. ej. dobladuras, fisuras, porosidad).**
- **Aparatos que dispongan de líneas de alimentación o de tubos flexibles deteriorados o bien de otros defectos ya no podrán ser accionados.**
- **Desconecte el aparato de la red de tubería de aire comprimido antes de realizar trabajos de mantenimiento.**
- **Desenchufe el aparato de la red eléctrica antes de realizar trabajos en partes eléctricas.**
- **No accione el pedal interruptor estando conectado tan sólo el tubo flexible de alimentación para el aire comprimido. El tubo flexible aún suelto podría golpear de manera incontrolada a diestro y siniestro, existiendo así un considerable peligro de lesiones.**
- **Desenchufe el aparato de la red antes de cambiar el tubo fluorescente.**
- **No presione ni deforme el cuerpo luminoso al cambiarlo (peligro de rotura). Utilice en caso necesario un guante o bien un paño como protección contra las astillas de vidrio.**

En caso de utilizar los depósitos para el chorreado de precisión, rogamos observar lo siguiente:

- **Compruebe el asiento fijo de las tapas de los depósitos antes de la puesta en servicio. Tapas de depósitos que no se hayan cerrado con fuerza pueden desprenderse de manera explosiva, existiendo peligro de lesiones a causa de piezas volátiles y del material abrasivo expulsado de golpe.**
- **Llevar gafas protectoras al realizar trabajos en los depósitos (reposición de material abrasivo, limpieza, mantenimiento).**
- **Posibles restos de material abrasivo sobre el anillo de obturación provocan una pérdida de estanqueidad y un desgaste prematuro del anillo obturador. Limpie la rosca y el anillo obturador tras haber rellenado el depósito y cierre la tapa girándola a mano.**
- **Disolventes y agentes tensioactivos pueden producir microfisuras en la materia plástica (¡peligro de explosión!). Limpie los depósitos y las tapas únicamente frotando con un paño seco. No rotule ni etiquete los depósitos.**
- **Compruebe con regularidad que ni los depósitos ni las tapas de depósitos estén deteriorados y sustitúyalos en caso de duda.**

3.3 Exención de responsabilidad

La empresa Renfert GmbH declina todo derecho a indemnización por daños y perjuicios, al igual que todo derecho a garantía, en caso de que:

- **el producto haya sido utilizado para otros fines que los indicados en las instrucciones de servicio.**
- **el producto haya sido modificado de algún modo – excepto las modificaciones descritas en las instrucciones de servicio.**
- **el producto haya sido reparado por personas no autorizadas o en caso de que no se hayan usado piezas de recambio originales de Renfert.**
- **se continúe utilizando el producto, pese a deficiencias perceptibles que ponen en peligro la seguridad u otros defectos.**
- **el producto haya sido expuesto a choques mecánicos o se haya dejado caer.**

4. Puesta en servicio

4.1 Montaje mural

El soporte necesario para el montaje mural es disponible como accesorio y puede ser pedido por separado (véase accesorios).

El montaje mural se describe en el manual de instrucciones incluido en el soporte mural.

4.2 Montaje y conexión

1. Saque el pedal interruptor depositado en la cámara de chorreado.
2. Establezca a continuación la conexión entre el pedal interruptor y la arenadora. Introduzca para ello los dos tubos flexibles neumáticos del pedal interruptor marcados en rojo y amarillo hasta el tope en las conexiones neumáticas correspondientemente marcadas (figura 1a).
3. Establezca ahora la conexión entre la alimentación de aire comprimido y la arenadora:
   - Destornillar la tuerca de racor moleteada de la toma de aire comprimido en el aparato (figura 1b).

- Colocar la tuerca de racor moleteada sobre el tubo flexible de conexión para el aire comprimido de color azul, el cual se incluye en el suministro (figura 1c).
- Encajar el tubo flexible de conexión para el aire comprimido sobre la toma de aire comprimido y atornillarlo con la tuerca de racor moleteada (figuras 1d, 1e).

4. Establezca a continuación la conexión entre el tubo flexible de conexión para el aire comprimido y la alimentación de aire comprimido:
   - Destornillar la tuerca de racor moleteada del enchufe de conexión para el aire comprimido y colocarla sobre el tubo flexible de conexión para el aire comprimido de color azul, el cual se incluye en el suministro (figura 2a).
   - Encajar el tubo flexible de conexión para el aire comprimido sobre el enchufe de conexión y atornillarlo con la tuerca de racor moleteada (figuras 2b, 2c).
   - Conectar el enchufe de conexión en la toma de aire comprimido del laboratorio (figura 3).

¡No doblar los tubos flexibles (figura 4)!

4.3 Montaje de la tobera

1. Retire la rejilla de fondo (figura 5).
2. Remover la fijacion de transporte (abrazadera de cables) de la tobera (figura 6).
3. Compruebe la fijación del tubo flexible aspirador (figura 7).

4.4 Regulación de la presión de trabajo

1. Posicione el conmutador-selector en posición “chorreado de reciclaje” (figura 8, posición A).
2. Ajuste ahora la presión de chorreado a 1 - 6 bares [14,5 - 87 psi] (figura 9). La presión ajustada es indicada permanentemente en el manómetro.

4.5 Reposición del material abrasivo

1. Retire la rejilla de fondo (figura 5).
2. Llene el aparato con material abrasivo (figura 10), aprox. 5 kg (+/- 2 kg).
3. Vuelva a colocar la rejilla de fondo (figura 5).

Utilice tan sólo materiales abrasivos limpios y secos que dispongan del correspondiente tamaño de grano (véase accesorios). Recomendamos un tamaño de grano del material abrasivo de 125 - 250 µm [115 - 60 mesh].

Máx. tamaño de grano: 500 µm [32 mesh].

4.6 Puesta en servicio del aparato – Iluminación

1. Establezca las conexiones cable de alimentación de red / arenadora (figura 14) y cable de alimentación de red / caja de enchufe (figura 15).
2. Encienda ahora la lámpara (figura 16).

4.7 Conexión de la aspiración

Encaje el tubo flexible de aspiración sobre la tubuladura de aspiración (figura 17a). El tubo flexible de aspiración no forma parte del volumen de suministro de la *Vario basic*.

En caso de unidades de aspiración provistas de una „función de arranque automático“ es necesario introducir el enchufe de red de la *Vario basic* en la correspondiente caja de enchufe de la aspiración. Observe para ello el consumo nominal de corriente máx. de la caja de enchufe del aparato.

5. Manejo

5.1 Selección de los consumidores

La *Vario basic* se suministra sin depósitos para el chorreado de precisión. Pero viene preparado para el montaje de hasta 4 depósitos. En lugar de un depósito de chorreado puede conectarse alternativamente un aparato accionado por aire comprimido. La selección se realiza a través del conmutador selector en el interior de la cámara de chorreado. (figura 8):

(A) Función de chorreado de reciclaje
(B) Selección de los diferentes dispositivos consumidores (opcional)
  (B1) Depósito superior derecho para el chorreado de precisión
  (B2) Depósito superior izquierdo para el chorreado de precisión
  (B3) Depósito inferior derecho para el chorreado de precisión
  (B4) Depósito inferior izquierdo para el chorreado de precisión

El proceso de chorreado quedará activado mientras que se accione el pedal interruptor (figura 18). Al soltarse éste, una pequeña cantidad de material abrasivo continuará fluyendo.

Rogamos usar los guantes incluidos en el volumen de suministro al chorrear.

Para ello no es necesario retirar los puños textiles de acceso.

Utilice el aparato tan sólo estando la ventana de cristal cerrada.

5.2 Posicionamiento de la tobera de chorreado

La distancia de la tobera y el ángulo de chorreado pueden ajustarse independientemente (figura 19).

5.2.1 Ajuste de la distancia de la tobera

La distancia de la tobera puede ajustarse en 3 posiciones transponiendo la tobera hacia adelante o atrás (figura 19a + figura 6).

5.2.2 Ajuste del ángulo de chorreado

1. Destornille la tuerca moleteada superior e inferior del portador de tobera (figura 19b).
2. Realice ahora el ajuste del ángulo de chorreado.
3. Vuelva a atornillar el tornillo (figura 19b).

5.3 Regulación de la potencia de aspiración

En caso de aspiraciones de baja potencia puede aumentarse la potencia obturando los orificios en la parte trasera del aparato (figura 17b) con cinta adhesiva.

5.4 Silanización en frío en la arenadora

La empresa 3M ESPE recomienda exclusivamente las arenadoras Renfert de la serie *Basic* para su utilización en combinación con el sistema ROCATEC™. Este sistema de unión se presta en caso de desearse una unión adhesive entre resinas compuestas y un material dental (metal, resina acrílica, cerámica, cerámica de óxido de circonio).
Ventaja: El recubrimiento se realiza en frío, hecho que impide que las estructuras metálicas sean sometidas a un esfuerzo térmico, evitándose así el peligro de deformación. Gracias a su fl ujo de material abrasivo uniforme y homogéneo pueden utilizarse todas las arenadoras de la serie *Basic* para el sistema ROCATEC™.

6. Conexión de los depósitos adicionales y de otros aparatos neumáticos

6.1 Montaje de los depósitos para el chorreado de precisión

El montaje de los depósitos adicionales se describe en el manual de instrucciones incluido en los depósitos.

6.2 Conexión de los consumidores

Enchufe los diferentes consumidores en las conexiones en la parte trasera del aparato (figura 20):

1 Conexión depósito superior izquierdo (extraer el tapón obturador antes de la conexión)
2 Conexión depósito superior derecho (extraer el tapón obturador antes de la conexión)
3 Conexión depósito inferior izquierdo (extraer el tapón obturador antes de la conexión)
4 Conexión depósito inferior derecho (extraer el tapón obturador antes de la conexión)

¡Alternativamente puede conectarse un aparato accionado por aire comprimido a cualquiera de las conexiones!

6.3 Llenado de los depósitos para el chorreado de precisión

No accione nunca el pedal interruptor al rellenar los depósitos de chorreado con material abrasivo.

Al abrirse los depósitos de chorreado, éstos se encontrarán – pese a la indicación de presión – tan sólo bajo presión si se acciona el pedal interruptor.

1. Desenrosque la tapa del depósito (figura 21).
2. Rellene el depósito con material abrasivo observando de no sobrepasar la máxima altura de relleno (borde reforzado del depósito por debajo de la rosca) (figura 22).
3. Vuelva a cerrar a continuación la tapa del depósito (figura 21).

Es absolutamente necesario eliminar los restos de material abrasivo tanto de la rosca de la tapa como de la rosca del depósito antes de volver a cerrar el depósito.
No ladear la tapa del depósito.

Utilice tan sólo materiales abrasivos limpios y secos que dispongan del correspondiente tamaño de grano (véase accesorios).

6.4 Conexión de otros aparatos neumáticos

Conecte otros aparatos neumáticos, como p. ej. la *Basic mobil*, en la parte trasera de la *Vario basic* (figura 24, capítulo 6.2, figura 20).
El tubo flexible para aire comprimido del aparato conectado puede introducirse a través del manguito lateral (figura 23).
Figura 24: Ejemplo, conexión de una *Basic mobil*.

7. Limpieza / Mantenimiento

Desenchufe el aparato de la red y sepárelo de la alimentación de aire comprimido antes de realizar trabajos de limpieza y de mantenimiento.

7.1 Limpieza del interior del aparato

- Utilice tan sólo productos de limpieza exentos de disolvente (p. ej. lejía de jabón).
- Retire la rejilla de fondo (figura 5) y limpie la cámara de chorreado con un dispositivo de aspiración.
- ¡Para la limpieza de los depósitos y de las tapas de depósitos utilizar tan sólo un trapo seco!

7.2 Control del separador de agua

- Evacue el agua de condensación a través de la válvula.
- Apriete la válvula hacia arriba (figura 25).

7.3 Cambio de la tobera de chorreado

- Suelte el tornillo prisionero (figura 26) >>> utilice para ello la llave de hexágono interior del juego de accesorios.
- Extraiga a continuación la tobera (figura 27).
- Compruebe que la cámara de mezcla no esté desgastada y elimine los restos de material abrasivo (figura 28).
- Coloque ahora la tobera nueva (figura 27).
- Vuelva a apretar el tornillo prisionero (figura 26).

7.4 Cambio del material abrasivo

- Tire del aparato hasta sobrepasar éste el canto de la mesa (figura 29).

⚠ **¡Existe peligro de que el aparato se vuelque! Asegure el aparato por una segunda persona.**

- Posicione a continuación el recipiente colector (figura 30).
- Abra ahora la abertura de descarga de arena (figura 31).
- Limpie y fije el filtro (figura 32 / figura 7).
- Cierre la abertura de descarga de arena (figura 31).
- Llene el aparato con arena nueva (figura 10).

7.5 Cambio del cristal de la ventana de la cámara de chorreado

- Destornille los tornillos de fijación (figura 33).
- Retire a continuación el cristal desgastado y coloque un cristal nuevo (figura 34).
- Vuelva a atornillar cuidadosamente los tornillos de fijación (figura 33).

7.6 Cambio de los tubos flexibles de chorreado

Compruebe con regularidad que los tubos flexibles de chorreado no estén ni deteriorados ni desgastados. Sustituya a tiempo los tubos flexibles de chorreado que estén deteriorados.

⚠ **Desconecte la arenadora de la red de tubería de aire comprimido antes de cambiar los tubos flexibles de chorreado (figura 3).**

- Evacue la arena (véase capítulo 7.4).
- Suelte la abrazadera y extraiga los tubos flexibles (figuras 35, 36, 37).
- Montar a continuación los nuevos tubos flexibles (figuras 35, 36, 37).

❗ **¡Utilizar únicamente tubos flexibles de recambio originales de Renfert!**

7.7 Cambio de la lámpara

⚠ **Peligro de rotura!**
No apretar ni deformar la lámpara al cambiarla. Utilizar eventualmente guantes o un trapo como protección contra astillas.

- Desconectar el aparato.
- Extraer el enchufe de la toma de red.
- Apretar ligeramente en el lado derecho de la cubierta de la lámpara y desprender la cubierta (figura 11).
- Extraer la lámpara horizontalmente del portalámparas y desmontarla.
- Limpiar el portalámparas a ser posible con un dispositivo de aspiración.
- Colocar la nueva lámpara en la abrazadera de apoyo e introducirla horizontalmente en el portalámparas (figura 12).
- Colocar la cubierta de la lámpara en el lado izquierdo de la caja y apretar a continuación en el lado derecho hasta que ésta encaje (figura 13).

❗ **Emplear tan sólo lámparas de recambio originales de Renfert (véase lista de piezas de recambio).**

7.8 Cambio de la cubierta de la lámpara

- Desconectar el aparato.
- Extraer el enchufe de la toma de red.
- Apretar ligeramente en el lado derecho de la cubierta de la lámpara y desprender la cubierta (figura 11).
- Colocar la nueva cubierta de la lámpara en el lado izquierdo de la caja y apretar a continuación en el lado derecho hasta que ésta encaje (figura 13).

8. Piezas de recambio

Los números de las piezas de desgaste o bien de recambio se encuentran al final de este manual de instrucciones.

9. Garantía

En caso de un uso adecuado, Renfert concede una **garantía de 3 años** sobre todas las piezas de la *Vario basic*.

Condición previa para la prestación de servicios de garantía es la existencia de la factura original de compra de su distribuidor.

Se excluyen de esta prestación de servicios de garantía las piezas sometidas a un desgaste natural (p. ej. toberas de chorreado, tubos flexibles de chorreado, cuerpos luminosos, piezas de empalme/ conexiones para tubos flexibles de chorreado, cristales, materiales filtrantes, etc.).

La garantía expira en caso de un uso inadecuado, en caso de no observar las instrucciones de servicio, de limpieza, de mantenimiento o de conexión, al igual que en caso de reparaciones arbitrarias o reparaciones efectuadas por personal no autorizado. La garantía expira igualmente al usar piezas de recambio de otros fabricantes y en caso de influencias inusuales o no admisibles según las instrucciones de uso. La prestación de servicios de garantía no provoca ninguna prolongación del plazo de garantía.

10. Datos técnicos

Tensión de red:	230 V, 50/60 Hz 100-120 V, 50/60 Hz
Potencia absorbida:	16 W
Longitud del cable:	2 m [78,74 inch]
Presión de conexión externa:	8 - 10 bares [87 - 145 psi]
Presión de trabajo:	1 - 6 bares [14,5 - 87 psi]
Consumo de aire:	200 l/min. a 6 bares [87 psi]
Ø Empalme tubo flexible:	
diámetro interior:	4 mm [0,16 inch]
diámetro exterior:	6 mm [0,24 inch]
Dimensiones (anchura x altura x profundidad):	380 x 540 x 450 mm [14,92 x 21,28 x 17,73 inch]
Peso (sin carga):	aprox. 14 kg
Ø Tubuladura de conexión para aspiración externa:	
diámetro interior:	35 mm [1,38 inch]
diámetro exterior:	40 mm [1,58 inch]
Volumen de la cámara de chorreado:	23 l
Nivel de ruido según la norma alemana DIN 45635-01-KL3:	< 70 dB(A)

11. Indicaciones para la reexpedición

- Pídanos el embalaje original de fábrica (tel. +49 (0)7731 8208-383).
- Vacíe todos los depósitos de chorreado.

! Desmonte siempre los depósitos adicionales al no disponer del embalaje original de fábrica (de lo contrario no asumiremos ninguna responsabilidad en caso de daños de transporte).

En nuestra página Web **www.renfert.com**, bajo la rúbrica “Asesoramiento / Servicio de Reparación”, le ofrecemos nuestro correspondiente impreso de reexpedición para su Download.

12. Desecho del Aparato

El desecho del aparato tiene que realizarse por una empresa especializada. Para ello hay que informar la empresa especializada sobre los restos nocivos para la salud en el aparato.

12.1 Eliminación de la unidad de iluminación

Antes de eliminar la arenadora / caja de trabajo extraiga, por favor, la unidad de iluminación con lámpara.

- Desenchufe el aparato de la red.
- Destornille los 2 tornillos de fijación de la unidad de iluminación en la parte trasera de la arenadora / caja de trabajo.
- Extraiga ahora la unidad de iluminación con lámpara.

Para la eliminación de la unidad de iluminación, observe, por favor, las siguientes indicaciones:

La Comisión Europea ha promulgado una directiva con el fin de conservar y proteger el medio ambiente, evitar la contaminación del mismo y mejorar el reciclaje de las materias primas. Según esta directiva, los fabricantes de aparatos eléctricos y electrónicos aceptan la devolución de los mismos, a fin de destinarlos a una eliminación controlada o bien al reciclaje.

Es por esta razón que los aparatos marcados con este símbolo no deberán eliminarse dentro de la Unión Europea junto con la basura doméstica no clasificada:

Por favor, infórmese con las autoridades locales sobre una eliminación controlada.

13. Volumen de suministro

1	*Vario basic*
1	Pedal interruptor
1	Juego de piezas de empalme
1	Cuerpo fluorescente con cobertura de protección
1	Juego de accesorios
1	Par de guantes de protección para el chorreado
1	Instrucciones de servicio con anexos
1	Cable de red

14. Presentación

Nº 2960-0005 *Vario basic* , 230 V, 50/60 Hz, aparato base sin depósitos de chorreado

Nº 2960-1005 *Vario basic*, 100-120 V, 50/60 Hz, aparato base sin depósitos de chorreado

15. Accesorios

Depósitos para el chorreado de precisión

Nº 2954-0050 25-70 µm, depósito derecho

Nº 2954-0051 25-70 µm, depósito izquierdo

Nº 2954-0250 70-250 µm, depósito derecho

Nº 2954-0251 70-250 µm, depósito izquierdo

Soporte mural

Nº 2960-0001 Soporte mural incl. codo de aspiración de 90º

Codo de aspiración

Nº 2960-0002 Codo de aspiración de 90º

Rejilla protectora

Nº 2960-0003 Rejilla protectora para cristal de la ventana de la cámara de chorreado

Tobera de chorreado

Nº 90003-5520 Tobera de carburo de boro

Materiales abrasivos

<u>Óxido de aluminio Cobra</u>

Nº 1594-1105 25 µm[500 mesh], blanco bidón de 5 kg

Nº 1594-1205 50 µm [270 mesh], blanco bidón de 5 kg

Nº 1594-2220 50 µm [270 mesh], blanco cubo de 20 kg

Nº 1584-1005 90 µm [170 mesh], blanco bidón de 5 kg

Nº 1583-1005 110 µm [150 mesh], blanco bidón de 5 kg

Nº 1583-1020 110 µm [150 mesh], blanco cubo de 20 kg

Nº 1587-1005 125 µm [115 mesh], rosa bidón de 5 kg

Nº 1587-1020 125 µm [115 mesh], rosa cubo de 20 kg

Nº 1585-1005 250 µm [60 mesh], blanco bidón de 5 kg

Nº 1585-1020 250 µm [60 mesh], blanco cubo de 20 kg

<u>Perlas de vidrio Rolloblast</u>

Nº 1594-1305 50 µm [400-200 mesh], bidón de 5 kg

Nº 1594-2312 50 µm [400-200 mesh], bidón de 12,5 kg

Nº 1589-1005 100 µm [170-100 mesh], bidón de 5 kg

16. Busca de fallos y averías

Fallo	Causa	Remedio
No sale ni aire ni arena.	• Tobera obturada.	• Abrir la unidad de tobera de chorreado y limpiar la tobera (figuras 26, 27, 28).
	• Obturación de la tobera de chorreado en la pieza de mano y/o tubo flexible de chorreado obturado.	• Destornillar la tobera de la pieza de mano y limpiarla a soplos; soplar el tubo flexible de chorreado sin tobera, accionando el pedal interruptor.
	• Tubos flexibles de conexión del pedal interruptor doblados.	• Controlar los tubos flexibles de conexión y corregirlos.
	• Conmutador-selector en posición intermedia.	• Seguir girando el conmutador-selector hasta encajar éste de manera perceptible.
	• Se ha ajustado muy poca presión.	• Abrir el regulador de presión (recomendamos 4-5 bares).
Sólo sale aire, pero no arena / poca arena.	• Material abrasivo sucio o húmedo.	• Cambiar el material abrasivo.
	• Se ha llenado muy poco material abrasivo en el aparato.	• Rellenar material abrasivo.
	• Tubo flexible aspirador bloqueado.	• Comprobar que el tubo flexible aspirador no esté doblado / aplastado / obturado. El tubo flexible aspirador tiene que fijarse de manera segura en el fondo del aparato (figura 7).
	• Problemas con el depósito adicional.	• Véase “Depósito adicional - Instrucciones de montaje”, nº 21-9774.

Fallo	Causa	Remedio
Reducido efecto de chorreado.	• El conmutador-selector multifuncional no se encuentra en posición definida.	• Girar el conmutador-selector hasta encajar éste en posición definida.
	• Tobera de chorreado desgastada.	• Sustituir la tobera.
	• Se ha gastado todo el material abrasivo.	• Rellenar material abrasivo.
	• Tubo flexible de alimentación de material abrasivo obturado / defectuoso / doblado.	• Evacuar la arena y controlar / sustituir el tubo flexible de alimentación.
	• No hay suficiente cantidad de arena en el depósito.	• Rellenar material abrasivo.
Consumo de material abrasivo demasiado alto.	• Potencia de aspiración demasiado alta.	• Reducir la potencia en el dispositivo de aspiración.
Se produce demasiado polvo en el área de trabajo.	• Potencia de aspiración demasiado baja.	• Aumentar la potencia de aspiración obturando los orificios (p. ej. con cinta adhesiva) en la parte trasera del aparato (figura 17b).
	• El saco de polvo de la aspiración está lleno.	• Limpiar la aspiración / cambiar el saco de polvo.
La arena es transportada de manera discontinua.	• Empalme de tobera no vertical.	• Colocar la tobera en posición vertical.
	• Material abrasivo consumido o demasiado sucio.	• Rellenar o bien sustituir el material abrasivo.
	• Tubo flexible de aspiración doblado.	• Controlar el tubo flexible de alimentación.
El aparato chorrea continuamente, dejando de chorrear tan sólo al accionarse el pedal interruptor.	• El pedal interruptor se ha conectado incorrectamente.	• Controlar la conexión del pedal interruptor y corregirla.
El pedal interruptor no reacciona.	• No hay presión en la toma de aire comprimido.	• Controlar los conductos de aire comprimido, resp. el compresor.
	• Tubos flexibles neumáticos doblados.	• Tender nuevamente los tubos flexibles.
Fuga de aire comprimido en el pedal interruptor.	• Los tubos flexibles neumáticos se han conectado incorrectamente.	• Cambiar las conexiones.
La lámpara no se enciende.	• Cable de alimentación de red no conectado.	• Conectar el cable de alimentación de red.
	• Cuerpo luminoso defectuoso.	• Sustituir el cuerpo luminoso (véase capítulo 7.7).
	• Electrónica defectuosa.	• Sustituir la electrónica por el servicio de asistencia técnica o véase lista de piezas de recambio.